

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szła- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.
Metody uczenia się i studiowania	Bt I ⁰	1			15						1		
Biologia ogólna	Bt I ⁰	1	30			45					6		x
Chemia ogólna i nieorganiczna	Bt I ⁰	1	30	30		30					6		x
Chemia organiczna	Bt I ⁰	2	30	15		30					6		x
Statystyka dla przyrodników	Bt I ⁰	1				15					1		
Techniki informatyczne	Bt I ⁰	1				30					2		
Przedsiębiorczość w praktyce lub Podstawy ekonomii	Bt I ⁰	1	15		15						2		
Elementy matematyki wyższej	Bt I ⁰	1	45	30							6		
Razem semestr I			150	75	30	150	0	0	0	0	30		3
Język obcy (wskazany j. angielski)	Bt I ⁰	2		30							2		
Etyka	Bt I ⁰	2	30								2		
Fizyka z biofizyką	Bt I ⁰	1	15	15	15	45					6		
Biologia komórki	Bt I ⁰	2	30	15		15					5		x
Chemia analityczna z elementami analizy instrumentalnej	Bt I ⁰	2	30			60					6		
Chemia fizyczna	Bt I ⁰	2	15	15		30					5		x
Genetyka	Bt I ⁰	2	15	15		15					4		x
Razem semestr II			135	90	15	165	0	0	0	0	30		3

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.
Język obcy (wskazany j. angielski)	Bt I ⁰	3		30							2		
Wychowanie fizyczne	Bt I ⁰	3		30							1		
Podstawy fizjologii	Bt I ⁰	3	15			30					3		
Mikrobiologia	Bt I ⁰	3	30			30					5		x
Biochemia	Bt I ⁰	3	30			45					6		x
Przedmiot swobodnego wyboru	Bt I ⁰	3	30								2		
PO_Cytobiochemia	Bt I	3				15					1		
PO_Cytologia porównawcza	Bt I	3			15						1		
PO_Genetyka roślin	Bt I	3	15		15						2		
PO_Histologia	Bt I	3	15			15					2		
PO_Podstawy parazytologii	Bt I	3	15			15					2		
PO_Podstawy paleobiologii i ewolucji biosfery	Bt I	3			15						1		
PO_Podstawy zoologii	Bt I	3	15			15					2		
Razem semestr III			165	60	0	105	0		0	0	30		2
Język obcy (wskazany j. angielski)	Bt I ⁰	4		30							2		
Ochrona własności intelektualnej	Bt I ⁰	4			15						1		
Enzymologia	Bt I ⁰	4	15			15					2		
Procesy rozdzielania i oczyszczania produktów biotechnologicznych	Bt I ⁰	4				30					2		
Inżynieria bioprocusowa	Bt I ⁰	4	15	15							2		
Mikrobiologia przemysłowa	Bt I ⁰	4	30			30					5		x
Biologia molekularna	Bt I ⁰	4	30			30					5		x
Przedmioty swobodnego wyboru	Bt I ⁰	4	30								2		
PO_Botanika farmaceutyczna	Bt I	4			15	30					3		
PO_Chemia produktów naturalnych	Bt I	4				30					2		
PO_Farmakognozja i lek roślinny	Bt I	4			30						2		
PO_Techniki elektromigracyjne w bioanalizie	Bt I	4	15			15					2		
Razem semestr IV			135	45	60	180	0		0	0	30	0	2

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szła- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.
Język obcy (wskazany j. angielski)	Bt I ⁰	5		30							4		x
Diagnostyka molekularna	Bt I ⁰	5	15			15					2		
Inżynieria genetyczna	Bt I ⁰	5	30		15						4		x
Biotechnologia	Bt I ⁰	5	30	15	15	45					8		x
BS_Biomedycyna molekularna	Bt I ⁰	5	15								1		
BS_Genetyka mikroorganizmów	Bt I ⁰	5	15			15					3		x
BS_Mikrobiologia sanitarna	Bt I ⁰	5	15			15					2		
Przedmioty swobodnego wyboru	Bt I ⁰	5	30								2		
Praktyka zawodowa - 4 tygodnie (praktyka po IV sem.)	Bt I ⁰	5								120	4		
Razem semestr V			150	45	30	90	0		0	120	30	0	4
Język angielski w biotechnologii	Bt I ⁰	6		15							1		
Organizacja produkcji i zapewnienia jakości	Bt I ⁰	6		15							1		
Metody biotechnologiczne w ochronie środowiska	Bt I ⁰	6	30			30					5		x
Wykład monograficzny	Bt I ⁰	6	30								2		
Pracownia dyplomowa	Bt I ⁰	6				60					10		
Seminarium dyplomowe	Bt I ⁰	6							30		5		
BS Mikrobiologiczne aspekty inżynierii bioprosesowej	Bt I ⁰	6				15					1		
BS Przemysłowe wykorzystanie grzybów	Bt I ⁰	6			15						1		
BS Przemysłowe zastosowanie enzymów	Bt I ⁰	6			15						1		
BS Technologie otrzymywania bioproduktów	Bt I ⁰	6	15			15					3		x
Razem semestr VI			75	30	30	120	0		30	0	30	0	2

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia		
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.	
Analiza statystyczna danych doświadczalnych	Bt II	1				30						3		
Bioinformatyka	Bt II	1				30						2		
Bioróżnorodność	Bt II	1	15		15	15						3		
Hodowle komórek i tkanek	Bt II	1	15		15	15						5		x
Immunologia	Bt II	1	30			15						4		x
Metody analityczne w procesach biotechnologicznych	Bt II	1	15			15						2		
Mikologia	Bt II	1	15			15						3		x
Organizmy genetycznie modyfikowane	Bt II	1	15		15							2		
Planowanie eksperymentu i techniki doświadczalne	Bt II	1		15		15						3		
Wirusologia	Bt II	1	15		15							3		x
Razem semestr I			120	15	60	150	0		0	0	30	0	4	
Język obcy II (wskazany język angielski)	Bt II	2		30								4		
Wychowanie fizyczne	Bt II	2		15								0		
Chemia i biochemia żywności	Bt II	2	15			45						5		x
Higiena produkcji	Bt II	2				30						2		
Społeczne, ekonomiczne i prawne aspekty biotechnologii	Bt II	2	15	15								3		
Systemy zarządzania jakością w biotechnologii	Bt II	2		15								1		
Terminologia angielska w biotechnologii	Bt II	2		15								1		
Toksykologia	Bt II	2	30		15							4		x
Przedmioty swobodnego wyboru	Bt II	2	30									2		
Wybrane zagadnienia z żywienia człowieka	Bt II BŻ	2	15									1		
Ogólna technologia żywności	Bt II BŻ	2	15			15						3		x
Żywność ekologiczna	Bt II BŻ	2	15		15							3		x
Opakowania żywności	Bt II BŻ	2			15							1		
Razem semestr II			135	90	45	90	0		0	0	0	30	0	4

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia		
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.	
Analiza statystyczna danych doświadczalnych	Bt II	1				30						3		
Bioinformatyka	Bt II	1				30						2		
Bioróżnorodność	Bt II	1	15		15	15						3		
Hodowle komórek i tkanek	Bt II	1	15		15	15						5		x
Immunologia	Bt II	1	30			15						4		x
Metody analityczne w procesach biotechnologicznych	Bt II	1	15			15						2		
Mikologia	Bt II	1	15			15						3		x
Organizmy genetycznie modyfikowane	Bt II	1	15		15							2		
Planowanie eksperymentu i techniki doświadczalne	Bt II	1		15		15						3		
Wirusologia	Bt II	1	15		15							3		x
Razem semestr I			120	15	60	150	0		0	0	30	0	4	
Język obcy II (wskazany język angielski)	Bt II	2		30								4		
Wychowanie fizyczne	Bt II	2		15								0		
Chemia i biochemia żywności	Bt II	2	15			45						5		x
Higiena produkcji	Bt II	2				30						2		
Społeczne, ekonomiczne i prawne aspekty biotechnologii	Bt II	2	15	15								3		
Systemy zarządzania jakością w biotechnologii	Bt II	2		15								1		
Terminologia angielska w biotechnologii	Bt II	2		15								1		
Toksykologia	Bt II	2	30		15							4		x
Przedmioty swobodnego wyboru	Bt II	2	30									2		
Identyfikacja i klasyfikacja bakterii	Bt II BD	2	15			15						3		x
Ekologia drobnoustrojów	Bt II BD	2	30			15						4		x
Techniki pozyskiwania szczepów	Bt II BD	2				15						1		
Razem semestr II			135	90	15	120	0	0	0	0	30	0	2	

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.
Filozofia	Bt II ⁰	3	30								2		
Chemia medyczna	Bt II ⁰	3	30								3		x
Wykłady monograficzne	Bt II ⁰	3	30								2		
Pracownia magisterska	Bt II ⁰	3				45					0		
Seminarium magisterskie I	Bt II ⁰	3							15		4		
Przedmioty swobodnego wyboru	Bt II ⁰	3	30								2		
Praktyka zawodowa	Bt II ⁰	3								60	4		
Biotransformacja związków organicznych	Bt II ⁰ BD	3	15		15						3		
Immunochemia	Bt II ⁰ BD	3	15			15					4		x
Proteomika i metabolomika	Bt II ⁰ BD	3	15		15						3		
Wirusologia medyczna	Bt II ⁰ BD	3	15		15						3		
Razem semestr III			180	0	45	60	0	0	15	60	30	0	2
Seminarium magisterskie II	Bt II ⁰	4							30		10		
Pracownia magisterska	Bt II ⁰	4				45					20		
Razem semestr IV			0	0	0	45	0		30	0	30	0	0

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	warsztaty	projekty	sem.	praktyka		zal.	egz.
Filozofia	Bt II ⁰	3	30								2		
Chemia medyczna	Bt II ⁰	3	30								3		x
Wykłady monograficzne	Bt II ⁰	3	30								2		
Pracownia magisterska	Bt II ⁰	3				45					0		
Seminarium magisterskie I	Bt II ⁰	3							15		4		
Przedmioty swobodnego wyboru	Bt II ⁰	3	30								2		
Praktyka zawodowa	Bt II ⁰	3								60	4		
Dozwolone substancje dodatkowe w żywności	Bt II ⁰ BZ	3	15			30					5		
Nowoczesne trendy w analityce żywności	Bt II ⁰ BZ	3	15		15						3		
Ocena mikrobiologicznych zagrożeń żywności	Bt II ⁰ BZ	3				15					1		
Biotechnologie w przemyśle spożywczym	Bt II ⁰ BZ	3	15			15					4		x
Razem semestr III			165	0	15	105	0	0	15	60	30	0	2
Seminarium magisterskie II	Bt II ⁰	4							30		10		
Pracownia magisterska	Bt II ⁰	4				45					20		
Razem semestr IV			0	0	0	45	0		30	0	30	0	0